## Opérations sur les décimaux

Repères et méthodes - Corrigé détaillé

### Fiche élève, page 1 - calcul 01

92,222 + 59,086 = 151,308

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. Colonne 1 depuis la droite : 2 + 6 = 8. On écrit 8.

3. Colonne 2 depuis la droite : 2 + 8 = 10. On écrit 0 et on retient 1.

4. Colonne 3 depuis la droite : 2 + 0 + 1 de retenue = 3. On écrit 3.

5. Colonne 4 depuis la droite : 2 + 9 = 11. On écrit 1 et on retient 1.

6. Colonne 5 depuis la droite : 9 + 5 + 1 de retenue = 15. On écrit 5 et on retient 1.

7. On écrit la dernière retenue 1 à gauche.

8. Contrôle : 151,308 - 59,086 = 92,222.

### Fiche élève, page 1 - calcul 02

80,234 - 68,066 = 12,168

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 2. 14 - 6 = 8.

3. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3. 12 - 6 = 6.

4. Colonne 3 depuis la droite : 1 - 0 = 1.

5. Colonne 4 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 5. 10 - 8 = 2.

6. Colonne 5 depuis la droite : 7 - 6 = 1.

7. Contrôle par addition : 12,168 + 68,066 = 80,234.

### Fiche élève, page 1 - calcul 03

50,439 + 21,571 = 72,010

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. Colonne 1 depuis la droite : 9 + 1 = 10. On écrit 0 et on retient 1.

3. Colonne 2 depuis la droite : 3 + 7 + 1 de retenue = 11. On écrit 1 et on retient 1.

4. Colonne 3 depuis la droite : 4 + 5 + 1 de retenue = 10. On écrit 0 et on retient 1.

5. Colonne 4 depuis la droite : 0 + 1 + 1 de retenue = 2. On écrit 2.

6. Colonne 5 depuis la droite : 5 + 2 = 7. On écrit 7.

7. Contrôle : 72,010 - 21,571 = 50,439.

## Opérations sur les décimaux

Repères et méthodes - Corrigé détaillé

### Fiche élève, page 1 - calcul 04

60,212 - 16,849 = 43,363

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 2. 12 - 9 = 3.

3. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3. 10 - 4 = 6.

4. Colonne 3 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 5 ; les zéros intermédiaires deviennent des 9. 11 - 8 = 3.

5. Colonne 4 depuis la droite : 9 - 6 = 3.

6. Colonne 5 depuis la droite : 5 - 1 = 4.

7. Contrôle par addition : 43,363 + 16,849 = 60,212.

### Fiche élève, page 1 - calcul 05

88,518 + 59,941 = 148,459

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. Colonne 1 depuis la droite : 8 + 1 = 9. On écrit 9.

3. Colonne 2 depuis la droite : 1 + 4 = 5. On écrit 5.

4. Colonne 3 depuis la droite : 5 + 9 = 14. On écrit 4 et on retient 1.

5. Colonne 4 depuis la droite : 8 + 9 + 1 de retenue = 18. On écrit 8 et on retient 1.

6. Colonne 5 depuis la droite : 8 + 5 + 1 de retenue = 14. On écrit 4 et on retient 1.

7. On écrit la dernière retenue 1 à gauche.

8. Contrôle : 148,459 - 59,941 = 88,518.

### Fiche élève, page 1 - calcul 06

98,534 - 58,849 = 39,685

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. Colonne 1 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 2. 14 - 9 = 5.

3. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3. 12 - 4 = 8.

4. Colonne 3 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 4. 14 - 8 = 6.

5. Colonne 4 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 5. 17 - 8 = 9.

6. Colonne 5 depuis la droite : 8 - 5 = 3.

7. Contrôle par addition : 39,685 + 58,849 = 98,534.

## Opérations sur les décimaux

Repères et méthodes - Corrigé détaillé

### Fiche élève, page 1 - calcul 07

56,087 + 29,911 = 85,998

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. Colonne 1 depuis la droite : 7 + 1 = 8. On écrit 8.

3. Colonne 2 depuis la droite : 8 + 1 = 9. On écrit 9.

4. Colonne 3 depuis la droite : 0 + 9 = 9. On écrit 9.

5. Colonne 4 depuis la droite : 6 + 9 = 15. On écrit 5 et on retient 1.

6. Colonne 5 depuis la droite : 5 + 2 + 1 de retenue = 8. On écrit 8.

7. Contrôle : 85,998 - 29,911 = 56,087.

### Fiche élève, page 1 - calcul 08

29,946 - 23,673 = 6,273

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. Colonne 1 depuis la droite : 6 - 3 = 3.

3. Colonne 2 depuis la droite : On échange une unité de la colonne 3. 14 - 7 = 7.

4. Colonne 3 depuis la droite : 8 - 6 = 2.

5. Colonne 4 depuis la droite : 9 - 3 = 6.

6. Colonne 5 depuis la droite : 2 - 2 = 0.

7. Contrôle par addition : 6,273 + 23,673 = 29,946.

### Fiche élève, page 1 - calcul 09

27,665 + 29,208 = 56,873

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. Colonne 1 depuis la droite : 5 + 8 = 13. On écrit 3 et on retient 1.

3. Colonne 2 depuis la droite : 6 + 0 + 1 de retenue = 7. On écrit 7.

4. Colonne 3 depuis la droite : 6 + 2 = 8. On écrit 8.

5. Colonne 4 depuis la droite : 7 + 9 = 16. On écrit 6 et on retient 1.

6. Colonne 5 depuis la droite : 2 + 2 + 1 de retenue = 5. On écrit 5.

7. Contrôle : 56,873 - 29,208 = 27,665.

## Opérations sur les décimaux



### Fiche élève, page 2 - calcul 01

57,252 × 28 = 1603,056

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 28 : 8 + 20.

3. 57,252 × 8 = 458,016.

4. 57,252 × 20 = 1145,040.

5. On additionne les produits : 458,016 + 1145,040 = 1603,056.

### Fiche élève, page 2 - calcul 02

40,864 × 53 = 2165,792

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 53 : 3 + 50.

3. 40,864 × 3 = 122,592.

4. 40,864 × 50 = 2043,200.

5. On additionne les produits : 122,592 + 2043,200 = 2165,792.

### Fiche élève, page 2 - calcul 03

47,098 × 65 = 3061,370

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 65 : 5 + 60.

3. 47,098 × 5 = 235,490.

4. 47,098 × 60 = 2825,880.

5. On additionne les produits : 235,490 + 2825,880 = 3061,370.

### Fiche élève, page 2 - calcul 04

95,312 × 42 = 4003,104

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 42 : 2 + 40.

3. 95,312 × 2 = 190,624.

4. 95,312 × 40 = 3812,480.

5. On additionne les produits : 190,624 + 3812,480 = 4003,104.

### Fiche élève, page 2 - calcul 05

43,796 × 95 = 4160,620

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 95 : 5 + 90.

3. 43,796 × 5 = 218,980.

4. 43,796 × 90 = 3941,640.

5. On additionne les produits : 218,980 + 3941,640 = 4160,620.

### Fiche élève, page 2 - calcul 06

73,529 × 67 = 4926,443

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 67 : 7 + 60.

3. 73,529 × 7 = 514,703.

4. 73,529 × 60 = 4411,740.

5. On additionne les produits : 514,703 + 4411,740 = 4926,443.

## Opérations sur les décimaux

Repères et méthodes - Corrigé détaillé

### Fiche élève, page 3 - calcul 01

14,800 × 71 = 1050,800

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 71 : 1 + 70.

3. 14,800 × 1 = 14,800.

4. 14,800 × 70 = 1036,000.

5. On additionne les produits : 14,800 + 1036,000 = 1050,800.

### Fiche élève, page 3 - calcul 02

84,219 × 33 = 2779,227

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 33 : 3 + 30.

3. 84,219 × 3 = 252,657.

4. 84,219 × 30 = 2526,570.

5. On additionne les produits : 252,657 + 2526,570 = 2779,227.

### Fiche élève, page 3 - calcul 03

46,547 × 57 = 2653,179

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 57 : 7 + 50.

3. 46,547 × 7 = 325,829.

4. 46,547 × 50 = 2327,350.

5. On additionne les produits : 325,829 + 2327,350 = 2653,179.

## Opérations sur les décimaux



### Fiche élève, page 3 - calcul 04

37,896 × 86 = 3259,056

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 86 : 6 + 80.

3. 37,896 × 6 = 227,376.

4. 37,896 × 80 = 3031,680.

5. On additionne les produits : 227,376 + 3031,680 = 3259,056.

### Fiche élève, page 3 - calcul 05

27,900 × 72 = 2008,800

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 72 : 2 + 70.

3. 27,900 × 2 = 55,800.

4. 27,900 × 70 = 1953,000.

5. On additionne les produits : 55,800 + 1953,000 = 2008,800.

### Fiche élève, page 3 - calcul 06

96,294 × 74 = 7125,756

1. On aligne les chiffres de même valeur. Les nombres sont exprimés en millièmes pour calculer, puis on replace la virgule.

2. On décompose 74 : 4 + 70.

3. 96,294 × 4 = 385,176.

4. 96,294 × 70 = 6740,580.

5. On additionne les produits : 385,176 + 6740,580 = 7125,756.